



Misuratore multiparametrico LBM-02

Manuale dell'operatore

Solo per uso diagnostico in vitro



ACCU-ANSWER isaw

INTRODUZIONE

Il sistema **ACCU-ANSWER® isaw®** Multi-Monitoring è destinato all'uso diagnostico in vitro, utilizzando campioni di sangue intero e urina. Questo sistema di analisi è progettato per uso professionale. Il sistema **ACCU-ANSWER® isaw®** Multi-Monitoring può essere integrato con una stampante Bluetooth opzionale ed è compatibile con la soluzione di controllo **ACCU-ANSWER® isaw®**.

ACCU-ANSWER® isaw® è un sistema diagnostico multiparametrico con aspirazione capillare per la determinazione dei seguenti parametri:

- trigliceridi;
- colesterolo totale;
- HDL (colesterolo delle lipoproteine ad alta densità);
- LDL (Colesterolo Lipoproteico a Bassa Densità);
- glucosio nel sangue;
- glucosio nelle urine;
- acido urico;
- acido urico nelle urine;
- emoglobina.

Il presente manuale d'uso contiene tutte le informazioni necessarie per l'utilizzo corretto del sistema di monitoraggio multiplo **ACCU-ANSWER® isaw®**: si raccomanda di leggerlo attentamente prima dell'uso. Prima di eseguire la prima misurazione, è importante familiarizzare con i preparativi necessari e con la procedura di misurazione. Si raccomanda inoltre di leggere attentamente il foglietto illustrativo delle strisce reattive specifiche per il test da eseguire. Prestare particolare attenzione alle avvertenze e alle precauzioni riportate in questo manuale d'uso, contrassegnate dal simbolo ⚠

Indice dei contenuti

Capitolo 1 Sul sistema	6
1.1 Uso previsto	6
1.2 Principio del test	6
1.3 Cosa comprende il kit dello strumento	7
Capitolo 2 Istruzioni di ACCU-ANSWER® isaw®	7
Capitolo 3 Funzioni e specifiche tecniche del misuratore	8
3.1 Funzione	8
3.2 Parametri tecnici	8
Capitolo 4 Come utilizzare lo strumento	9
4.1 Batteria, quando e come caricare lo strumento	9
4.2 Come accendere/spegnere il Bluetooth	10
4.3 Come connettere/disconnettere il Wi-fi	10
4.4 Come impostare la luminosità	11
4.5 Come impostare il volume	11
4.6 Come impostare la data e l'ora	11
4.7 Come controllare le informazioni sul misuratore e aggiornare la versione del software del misuratore	12
4.8 Come controllare lo strumento	12
4.9 Come creare un nuovo account	13
Capitolo 5 Test	14
5.1 Panoramica del dispositivo pungidito e delle lancette	14
5.2 Come ottenere un campione di sangue	15
5.3 Come abbinare i numeri di codice	16
5.3.1 Abbinare i numeri di codice con NFC	16
5.3.2 Abbinare il numero di codice con il numero di codice in entrata	17
5.4 Come eseguire un test	17

5.4.1 Test profilo lipidico	18
5.4.2 Test della glicemia	20
5.4.3 Test dell'emoglobina	21
5.4.4 Test dell'acido urico	23
5.4.5 Test dell'acido urico nelle urine	24
5.4.6 Test dell'emoglobina nelle urine	25
Capitolo 6 Esame dei risultati ottenuti in passato	27
Capitolo 7 Come stampare il report della memoria	27
Capitolo 8 Importazione di informazioni per l'esecuzione di un test	28
Capitolo 9 Stoccaggio e movimentazione	28
Capitolo 10 Pulizia dello strumento	29
Capitolo 11 Pulizia del pungidito	29
Capitolo 12 Garanzia	29
Capitolo 13 Note sui simboli e i marchi	29

Capitolo 1 Sul sistema

1.1 Uso previsto

Il sistema **ACCU-ANSWER® isaw®** Multi-Monitoring è destinato all'uso per la misurazione quantitativa di trigliceridi, colesterolo totale, LDL (colesterolo lipoproteico a bassa densità), glicemia, acido urico, emoglobina nel sangue intero capillare fresco o nel sangue intero venoso, glucosio e acido urico nelle urine umane. I valori stimati del colesterolo HDL (colesterolo lipoproteico ad alta densità) sono calcolati dal Multi-Monitoring Meter **ACCU-ANSWER® isaw®**. Questo sistema è uno strumento prezioso per monitorare il diabete, i livelli di colesterolo, i livelli di acido urico e i livelli di emoglobina, ma non è destinato a diagnosticare il diabete, la gotta e l'anemia o i casi legati al colesterolo.

1.2 Principio del test

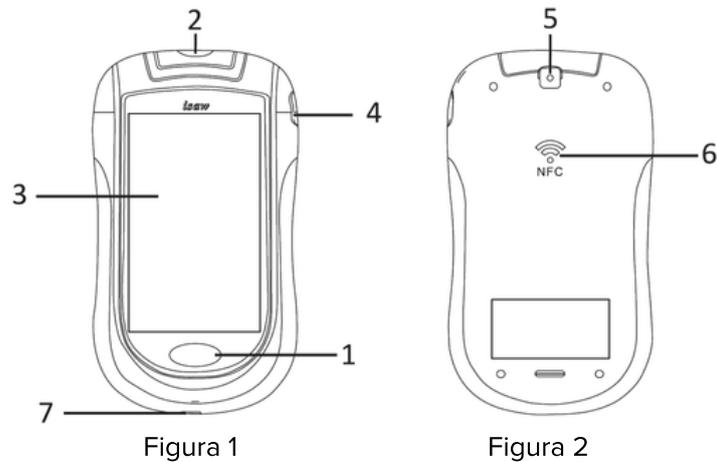
Il sistema **ACCU-ANSWER® isaw®** impiega la tecnologia dei biosensori elettrochimici per misurare una reazione chimica enzimatica. Quando il sangue o l'urina vengono applicati a una striscia reattiva elettrochimica, viene prodotta una corrente elettrica. Il misuratore multi-monitoraggio misura la corrente, calcola il livello, visualizza il risultato e lo memorizza.

1.3 Cosa comprende il kit dello strumento

Il kit del sistema **ACCU-ANSWER® isaw®** comprende:

1. Misuratore di monitoraggio multiplo **ACCU-ANSWER® isaw®** (modello: LBM-02), include caricabatterie e USB (caricatore opzionale)
2. Strisce reattive del profilo lipidico **ACCU-ANSWER® isaw®** (modello: LP02) (opzionale)
3. Strisce reattive per la glicemia **ACCU-ANSWER® isaw®** (modello: BG02) (opzionale)
4. Strisce reattive per il test del glucosio nelle urine **ACCU-ANSWER® isaw®** (modello: UG02) (opzionale)
5. Strisce reattive per acido urico **ACCU-ANSWER® isaw®** (modello: UA02) (opzionale)
6. Strisce reattive per acido urico **ACCU-ANSWER® isaw®** (modello: UUA02) (opzionale)
7. Strisce reattive per emoglobina **ACCU-ANSWER® isaw®** (modello: HB02) (opzionale)
8. Dispositivo pungidito
9. Lancette sterili (opzionali)
10. Manuale d'uso
11. Custodia da trasporto
12. Stampante termica Bluetooth e carta termica per stampante (opzionale)

Capitolo 2 Istruzioni di ACCU-ANSWER® isaw®



1. Pulsante di accensione/spengimento: premere per accendere o spegnere lo strumento.
2. Ingresso della striscia reattiva: qui viene inserita la striscia reattiva.
3. Schermo del display touchscreen: consente l'elaborazione delle informazioni, mostra i risultati del test, i messaggi, l'ora, la data e i risultati memorizzati.
4. Pulsante di espulsione: consente di rimuovere la striscia reattiva usata.
5. Fotocamera: per scattare foto o effettuare scansioni.
6. NFC: toccare per leggere il nome e il codice delle strisce reattive.
7. Ingresso USB: consente l'aggiornamento del software, il trasferimento dei dati e la ricarica del dispositivo.



Ogni fiala di strisce reattive **ACCU-ANSWER® isaw®** è dotata di un chip NFC che contiene le impostazioni per ogni test.

1. A cosa serve l'NFC?
2. L'NFC contiene le impostazioni corrette per la striscia reattiva in uso.
3. L'NFC indica al dispositivo quali test eseguire; corrisponde al numero di codice delle strisce reattive.

Nota: se l'NFC sul tappo della fiala è smarrito o mancante, chiamare il servizio clienti Royalzye Medical o il distributore locale per la sostituzione. In alternativa, è possibile abbinare manualmente il numero di codice e procedere con il test seguendo le istruzioni del manuale d'uso.

Capitolo 3 Funzioni e specifiche tecniche del misuratore

3.1 Funzione

- Analisi e applicazione intelligente;
- 4G Funzione di memorizzazione dei dati;
- touch screen;
- funzione di aggiornamento da remoto;
- riconoscimento automatico del codice tramite identificazione intelligente NFC;
- WIFI, Bluetooth, NFC, GPRS, adatto a tutti i tipi di rete, fotocamera;
- impostazione del sistema;
- comunicazione dati di rete;
- display LCD a colori;
- batteria integrata con funzione di visualizzazione continua;
- programma di risparmio energetico;
- codice a sfioramento;
- pulsante di espulsione della striscia.

3.2 Parametri tecnici

- Batteria: 3,7V (batteria al litio polimero integrata);
- ambiente di lavoro: umidità 10% ~90%, temperatura 10°C-40°C;
- tempo di test: profilo lipidico 15 secondi, glicemia 5 secondi, acido urico 5 secondi, emoglobina 5 secondi, acido urico nelle urine 5 secondi, glucosio nelle urine 10 secondi;
- principio del test: tecnologia dei biosensori;
- codice: identificazione NFC o codice manuale;
- intervallo del test:

Trigliceridi (44~1062) mg/dL o (0,50-12,00) mmol/L;

Colesterolo totale (19-387) mg/dL o (0,50~10,00) mmol/L;

LDL (58-251) mg/dL o (1,50-6,50) mmol/L

HDL (19-97) mg/dL o (0,50-2,50) mmol/L;

Glucosio nel sangue (20-600) mg/dL o (1,10-33,30) mmol/L;

Glucosio nelle urine (0-600) mg/dL o (0-33,30) mmol/L;

Acido urico (1,5-20) mg/dL o (90~1190) mol/L;

Acido urico nelle urine (8~201) mg/dL o (0,50-12,00) mmol/L;

Emoglobina (5,00-27,00) g/dL;

- volume del campione: il profilo lipidico richiede un campione di sangue di circa 15uL, altri parametri richiedono un campione di sangue di circa 3/L per ogni test, un campione di urina di circa 30L;
- campione: sangue intero capillare o sangue intero venoso, urina umana;
- standby: più di 15 giorni;
- carica: ingresso AC (110-240) V + 10%, uscita DC 5V + 10%;
- dimensioni: (143×80×16) mm (L×L×H);
- peso: 154 g.

Capitolo 4 Come utilizzare lo strumento

4.1 Batteria, quando e come caricare lo strumento

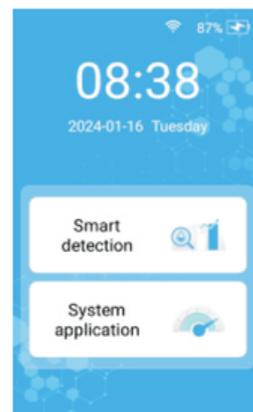
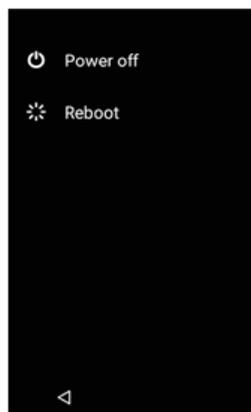
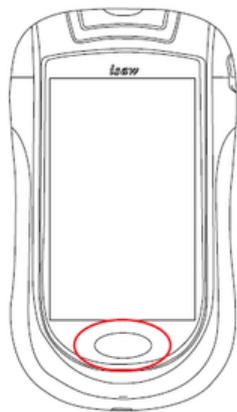
ACCU-ANSWER® isaw® Multi-Monitoring è dotato di una batteria al litio polimerica da 3,7 V (incorporata); quando la carica scende sotto il 20%, l'indicatore di potenza diventa rosso per segnalare che la batteria è quasi scarica. In questo caso, si consiglia di sostituire lo strumento tempestivamente. Il metodo di connessione è mostrato nella Figura 3



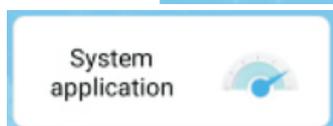
Figura 3

Pulsante ON/OFF

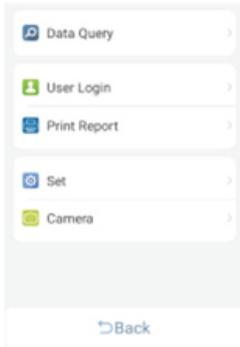
Premere  contemporaneamente per 3 secondi per accendere lo strumento
 Premere  contemporaneamente per 3 secondi quando lo strumento si accende. Lo strumento mostra  "spegnere" per spegnere lo strumento o "riavviare" per riavviare lo strumento.



Premere  per avviare e selezionare il test.



L'applicazione di sistema comprende le funzioni "Interrogazione dati", "Logout utente", "Stampa rapporto", "Impostazioni" e "Fotocamera".



“Data query (interrogazione dati)” Premere per rivedere le memorie e il grafico

“User Login (Login utente)” Premere per registrare l'account del paziente

“Print Report (Stampa Risultati)” Premere per stampare i risultati d’analisi

“Set (impostazioni)” Premere per la funzione Bluetooth, il Wi-fi, la luminosità, il volume, la data e l'ora, l'impostazione degli ingressi, il controllo delle informazioni sul dispositivo e il controllo di qualità.

“Camera” Premere per scannerizzare o scattare foto

4.2 Come accendere/spegnere il Bluetooth

A strumento acceso, premere "Applicazione di sistema" come mostrato nella Figura 4. Poi premere "Imposta" come mostrato nella Figura 5. Successivamente, come in Figura 6, toccare "Consenti" per attivare o "Rifiuta" per rifiutare l'attivazione della funzione Bluetooth come mostrato nella Figura 7.

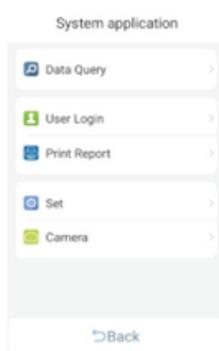


Figura 4

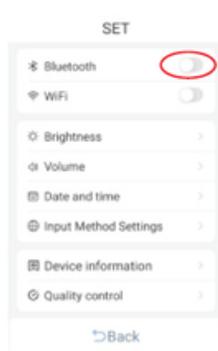


Figura 5

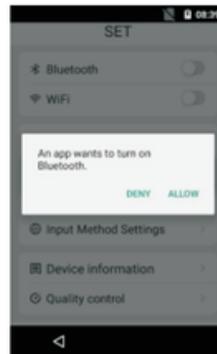


Figura 6

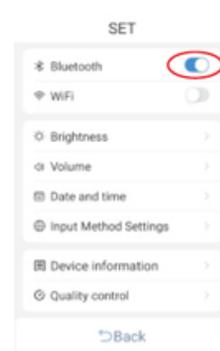


Figura 7

4.3 Come connettere/disconnettere il Wi-fi

A strumento acceso, toccare "Applicazione di sistema" come mostrato nella Figura 4, dopo premere "Set" come mostrato nella Figura 5, e poi, come Figura 8 attivare il "WiFi". Si visualizzerà come mostrato nella Figura 9, quindi toccare "Scan" per cercare il WiFi disponibile, selezionarlo e inserire la password come Figura 10, toccare "connect" per collegare il WiFi. Dopo la connessione, viene visualizzato "connesso*" come nella Figura 11. Toccare a destra di "WiFi" per chiudere il WiFi, come mostrato nella Figura 12.

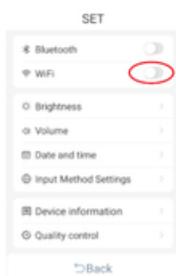


Figura 8



Figura 9

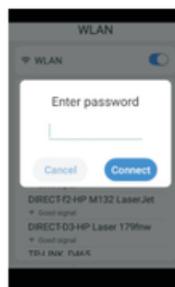


Figura 10



Figura 11

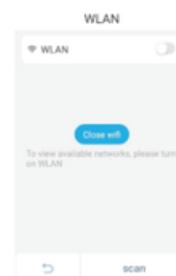


Figura 12

4.4 Come impostare la luminosità

A strumento acceso, toccare "Applicazione sistema" come mostrato nella Figura 4, toccare "Imposta", poi "Luminosità" per impostarla. Scorrere a sinistra o a destra per impostare la luminosità, come mostrato nella Figura 13.

4.5 Come impostare il volume

A strumento acceso, toccare "Applicazione sistema" come mostrato nella Figura 4, toccare "Imposta", poi "Volume". Scorrere a sinistra o a destra per impostare il volume dei media e il volume delle notifiche, come mostrato nella Figura 14.

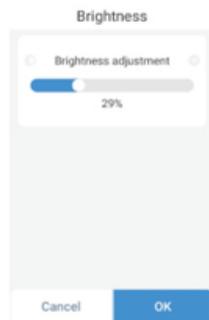


Figura 13

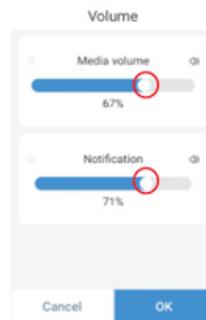


Figura 14

4.6 Come impostare data e ora

A strumento acceso, toccare "Applicazione sistema" come mostrato nella Figura 4, toccare "Imposta", poi "data e ora" per impostare la data e l'ora come mostrato nella Figura 15.

Toccare "Seleziona fuso orario" per selezionare il proprio fuso orario, come mostrato nella Figura 16, toccare "Data" per modificare la data, come mostrato nella Figura 17, e lo stesso vale per "Ora", come mostrato nella Figura 18.

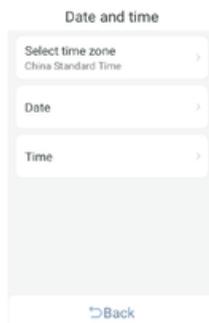


Figura 15

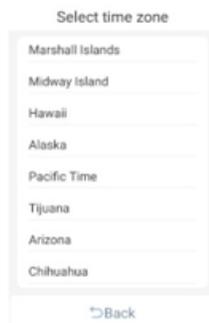


Figura 16



Figura 17

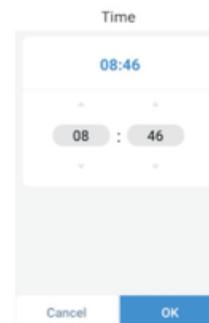


Figura 18

4.8 Come verificare le informazioni del dispositivo e aggiornare la versione software

A strumento acceso, toccare "Applicazione di sistema" come mostrato in Figura 4, toccare "Imposta" come mostrato in Figura 5, poi "Informazioni dispositivo" per verificare le informazioni del dispositivo come mostrato in Figura 19. Se la versione software è la versione più recente, verrà visualizzata come mostrato in Figura 20. Toccare "Verifica versione" per verificare la presenza di nuove versioni software come mostrato in Figura 21. Scegli "Sì" per aggiornare la versione software del dispositivo.

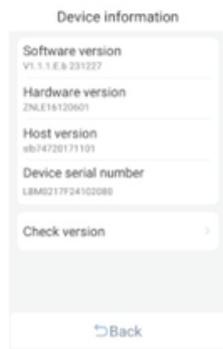


Figura 19

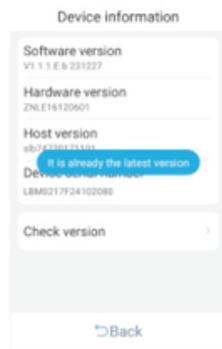


Figura 20

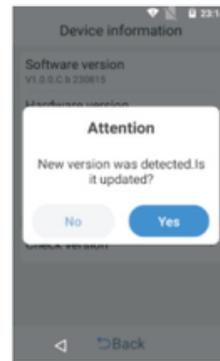


Figura 21

4.8 Controllo di qualità interno iQC

La scheda di controllo qualità serve a verificare che lo strumento fornisca risultati corretti.

Lo strumento funziona adeguatamente quando il test di controllo rientra nell'intervallo di rettifica 7,3-7,7. A strumento acceso, toccare "Applicazione sistema" come illustrato nella Figura 4, toccare "Imposta" come illustrato nella Figura 5, poi "Controllo qualità" come illustrato nella Figura 22. Inserire la scheda di controllo qualità con il lato rivolto verso l'alto nella porta della striscia reattiva. Lo strumento mostrerà quanto riportato nella Figura 23. Se il risultato rientra nell'intervallo di rettifica, lo strumento funziona correttamente. In caso contrario, ripetere il controllo; se il risultato è ancora fuori intervallo, contattare il servizio clienti.



Figura 22

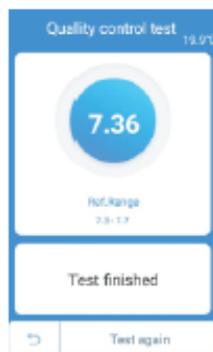


Figura 23



Figura 24

4.9 Come creare un nuovo account

Come registrarsi per diventare un membro? A strumento acceso, toccare "Applicazione di sistema", come mostra la Figura 4, poi "Accesso utente" (Figura 24). Inserire "ID utente" e "Password". È possibile toccare "Registra" per registrare il proprio account o "Login" per accedere al proprio account.

Capitolo 5 Test

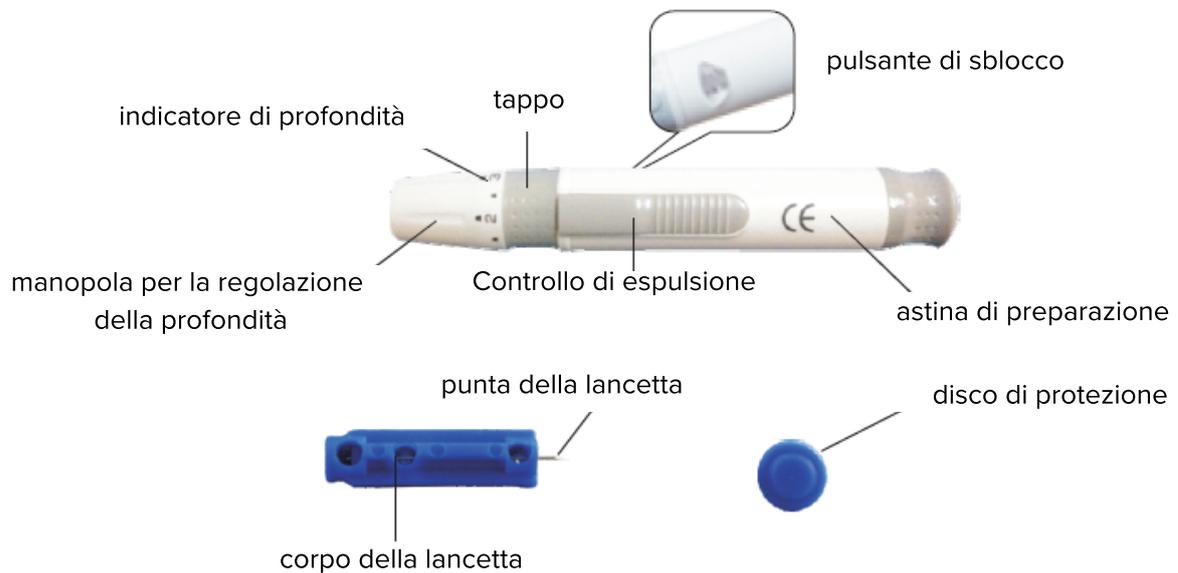
Per eseguire un'analisi del sangue sono necessari:

- ACCU-ANSWER® isaw® Misuratore Multi-Monitoraggio;
- strisce reattive ACCU-ANSWER® isaw®;
- dispositivo pungidito;
- lancette sterili con dischi di protezione;
- salvietta disinfettante (opzionale).

Consigli utili per ottenere una buona goccia di sangue:

1. riscaldare le dita per aumentare il flusso sanguigno;
2. lasciare il braccio rilassato lungo il fianco per qualche istante, in modo da favorire il flusso sanguigno verso la punta delle dita.
3. Chiedere al paziente di lavarsi le mani con acqua calda e sapone. Sciacquare bene e asciugare completamente. Se si usa una salvietta disinfettante a base di alcol, lasciare il dito all'aria o asciugare con un panno prima di eseguire il test.

5.1 Panoramica del dispositivo pungidito e delle lancette



La lancetta è composta da punta, corpo della lancetta e disco di protezione.

5.2 Come ottenere un campione di sangue

a. Rimuovere il tappo girandolo.



b. Inserire la lancetta nel supporto e spingerla con decisione.



c. Ruotare il disco protettivo finché non si separa dalla lancetta e conservarlo per un uso successivo. Non piegare la lancetta.



d. Riposizionare il tappo ruotandolo fino a farlo aderire bene.



e. Se necessario, ruotare la manopola di regolazione della profondità verso i numeri più piccoli per ottenere una puntura superficiale, oppure verso i numeri più grandi per una puntura più profonda.

I punti di regolazione vanno da 1 a 5: più alto è il numero, maggiore è la pressione esercitata sulla zona di puntura per il prelievo del sangue.

La punta del pungidito offre 5 diversi livelli di penetrazione della pelle.

- 1-2: per pelle morbida o sottile

- 3: per pelle media

- 4-5: per pelle spessa o callosa

Tenere il cappuccio protettivo in una mano e il corpo del pungidito nell'altra. Tirare delicatamente la parte posteriore del pungidito finché non si sente uno scatto.



f. Lavarsi accuratamente le mani con acqua calda. Risciacquare e asciugare; se si usa il tampone di alcol per disinfettare le dita, è necessario attendere che l'alcol evapori completamente. Tenere il braccio abbassato e rilassato per 10–15 secondi aiuta a far affluire meglio il sangue, facilitando il campionamento.



g. Per ottenere risultati ottimali, eseguire il prelievo sul lato del polpastrello. Alternare regolarmente le dita aiuta a evitare ispessimenti o irritazioni cutanee.



h. Appoggiare saldamente il pungidito sul lato del polpastrello. Premere il pulsante di rilascio, quindi rimuovere il dispositivo.



i. Premere o massaggiare delicatamente il polpastrello finché non si forma una goccia di sangue rotonda, sufficiente per il test (almeno 1,5 µL).



l. Se il sangue cola, non utilizzare quel campione. Asciugare l'area e spremere delicatamente un'altra goccia di sangue o praticare una nuova puntura.



m. Rimuovere il cappuccio del pungidito ruotandolo. Posizionare il disco protettivo della lancetta su una superficie rigida, quindi premere la punta della lancetta contro il disco. Spingere in avanti il pulsante di espulsione per rilasciare la lancetta, poi tirarlo indietro. Infine, rimettere il cappuccio.



n. Importante: gettare con cura la lancetta usata dopo ogni utilizzo, per evitare lesioni accidentali da puntura. Le strisce reattive e le lancette usate possono essere considerate rifiuti a rischio biologico nel vostro territorio. Assicurarsi di seguire le norme locali per un corretto smaltimento. Se si condivide il pungidito con altri, sterilizzare il cappuccio del pungidito con alcol al 75% e utilizzare una lancetta nuova.



5.3 Calibrazione

I tag NFC vengono utilizzati per calibrare automaticamente lo strumento con le strisce reattive in uso. Per garantire risultati accurati, verificare sempre che il numero di codice visualizzato sullo strumento corrisponda a quello riportato sull'NFC o sul flacone delle strisce reattive. Ogni volta che si esegue un test, assicurarsi che i codici coincidano. Utilizzare ogni striscia reattiva immediatamente dopo averla rimossa dal flacone.

5.3.1 Abbinare i numeri di codice dispositivo con tag NFC delle strisce

Accendere lo strumento. Chiudere bene il tappo della fiala delle strisce reattive, assicurandosi che l'etichetta "NFC" sia allineata con la finestra NFC sul retro dello strumento (vedi Figura 25). Lo strumento emetterà un segnale acustico e accederà automaticamente all'interfaccia del test, come mostrato nella Figura 26. Inserire una striscia reattiva nell'apposito posto. Lo strumento visualizzerà il numero di codice e successivamente la schermata illustrata in Figura 27, indicando che è pronto per eseguire il test.

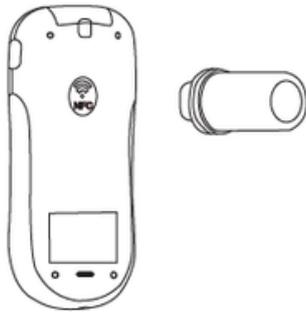


Figura 25



Figura 26



Figura 27

Nota: prima di chiudere l'NFC, assicurarsi che lo strumento si trovi sulla schermata iniziale (Figura 4) o sulla schermata illustrata in Figura 28. Inserire le strisce reattive nell'apposita porta fino all'arresto.

5.3.2 Abbinare il numero di codice con il numero di codice in entrata

A strumento acceso, toccare "Rilevamento intelligente", quindi selezionare il tipo di test desiderato come in figura 28: Inserire la striscia reattiva nell'apposita sezione fino all'arresto, quindi inserire il numero di codice riportato sul flacone delle strisce reattive come Figura 29. Toccare "OK": lo strumento mostrerà la schermata indicata in Figura 27, segnalando che è pronto per eseguire il test.



Figura 28

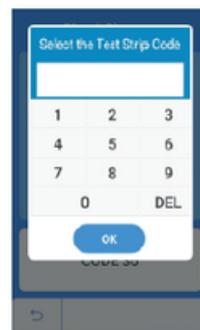


Figura 29

5.4 Come eseguire un test

Ogni confezione di strisce reattive è accompagnata da un foglietto illustrativo. Prima di eseguire il test, leggerlo attentamente.

Prima di eseguire una misurazione, verificare quanto segue

1. La carica della batteria deve essere superiore al 20%. Se è inferiore al 20%, caricare lo strumento.
2. Controllare la data di scadenza delle strisce reattive. Non utilizzare le strisce reattive scadute. Controllare se l'NFC è presente o meno sul tappo della fiala delle strisce reattive. In caso contrario, contattare Royalzye Medical o i distributori locali.

5.4.1 Test profilo lipidico

1. Iniziare con lo strumento acceso

Il numero di codice corrisponde a quello del Capitolo 5, parte 3. Estrarre una striscia reattiva del profilo lipidico dalla fiala. Con le mani pulite e asciutte, è possibile toccare la striscia reattiva in qualsiasi punto della sua superficie. Non piegare, tagliare o modificare in alcun modo le strisce reattive. Inserire una striscia reattiva nell'apposita porta fino all'arresto, lo strumento mostra il numero di codice e quindi la Figura 30. Lo strumento è ora pronto per eseguire un test del profilo lipidico.



Figura 30

2. Applicare il campione

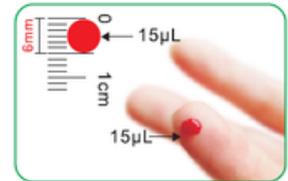
Prelevare un campione di sangue come indicato nel Capitolo 5, parte 2. Dopo aver prelevato il campione di sangue e visualizzato la schermata della Figura 30, avvicinare la goccia di sangue al canale stretto 1, situato sul bordo superiore della striscia reattiva. Quando lo strumento mostra il messaggio "Applicare il campione al canale stretto 2" (Figura 31), applicare la goccia anche su quel punto. Mantenere la goccia di sangue a contatto con il bordo superiore della striscia reattiva fino a quando la finestra di conferma risulta completamente riempita.



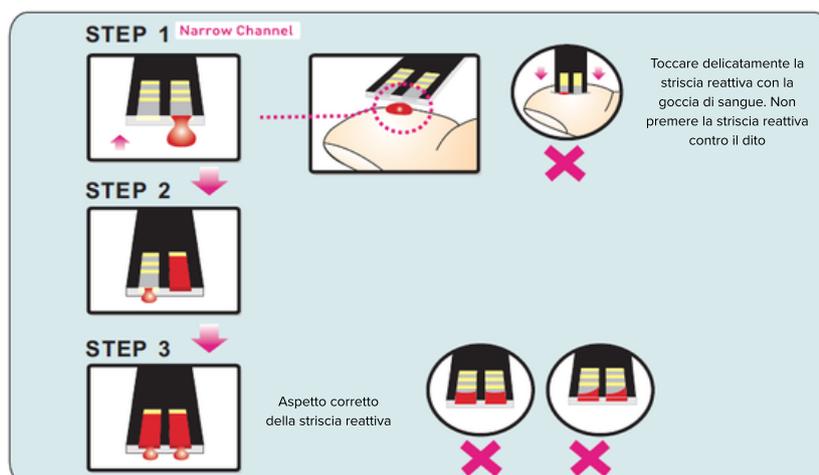
Figura 31

Nota: la forma rotonda del sangue che si forma sul dito deve essere di almeno 15 L o 0,5 cm di diametro, come mostrato nell'immagine.

Nota: assicurarsi che la striscia reattiva tocchi verticalmente il campione di sangue finché lo strumento non emette un segnale acustico.



Nota: fare riferimento al foglietto illustrativo della specifica striscia reattiva per conoscere il volume di campione richiesto e le corrette modalità di applicazione. Dopo aver rimosso una striscia reattiva per il profilo lipidico, richiudere subito e accuratamente il tappo della fiala. Non depositare la goccia di sangue direttamente sulla superficie della striscia per il profilo lipidico.



3. Leggere il risultato del test del profilo lipidico

Quando lo strumento rileva la presenza di sangue nella striscia reattiva, inizia a contare alla rovescia da 15 a 0, come mostrato nella Figura 32. A questo punto, i trigliceridi, il colesterolo totale, le LDL e le HDL appaiono sul display, insieme all'unità di misura (Figura 33). I risultati di trigliceridi, colesterolo totale, LDL e HDL vengono automaticamente memorizzati nello strumento.

4. Rimuovere la striscia reattiva usata

Dopo aver ottenuto un risultato, premere il pulsante di espulsione per rimuovere la striscia reattiva usata. È importante gettare con cura la lancetta usata dopo ogni utilizzo, per evitare lesioni accidentali da puntura. Le strisce reattive e le lancette usate possono essere considerate rifiuti a rischio biologico nel vostro territorio. Assicurarvi di seguire le norme locali per un corretto smaltimento.

5. Stampare il risultato del test del profilo lipidico

Assicurarvi che il Bluetooth dello strumento sia acceso, come indicato in Figura 7. Dopo che il risultato del test viene visualizzato sul display, è possibile toccare "Stampa" per stampare il rapporto del test. Aggiungere il nome del paziente e altre informazioni come Figura 34, toccare "Seleziona stampante", lo strumento eseguirà una scansione per trovare e collegare la stampante termica tramite la funzione Bluetooth come Figura 35.

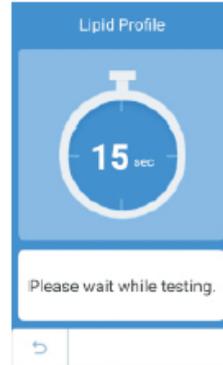


Figura 32

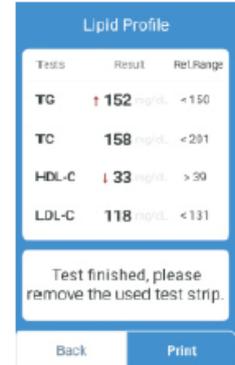


Figura 33

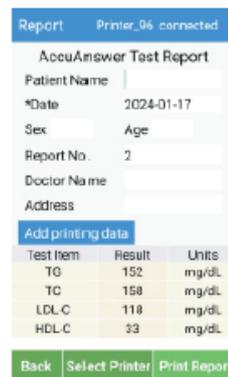


Figura 34

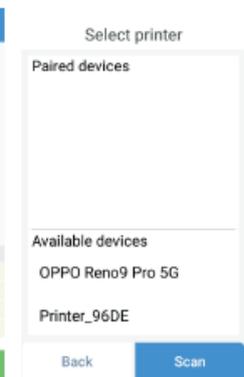


Figura 35

5.4.2 Test della glicemia

1. Iniziare con lo strumento acceso

Abbinare il numero di codice al capitolo 5, parte 3. Estrarre una striscia reattiva per la glicemia dalla fiala. Con le mani pulite e asciutte, è possibile toccare la striscia reattiva in qualsiasi punto della sua superficie. Non piegare, tagliare o modificare in alcun modo le strisce reattive. Inserire una striscia reattiva nell'apposita apertura fino all'arresto, lo strumento mostra il numero di codice e quindi la Figura 36. Lo strumento è ora pronto per eseguire un test della glicemia.



Figura 36



Figura 37



Figura 38

2. Applicare il campione

Prelevare un campione di sangue come indicato nel Capitolo 5, parte 2. Quando lo strumento visualizza la schermata di Figura 36, avvicinare la goccia di sangue al canale stretto sul bordo superiore della striscia reattiva. Mantenere il contatto fino al completo riempimento della finestra di conferma.

3. Leggere il risultato del test della glicemia

Quando lo strumento rileva la presenza di sangue nella striscia reattiva, inizia il conto alla rovescia da 5 a 0, come illustrato nella Figura 37. Quindi, il livello di glucosio appare sul display, insieme all'unità di misura (Figura 38). I risultati della glicemia vengono memorizzati automaticamente nella memoria dello strumento.

4. Rimuovere la striscia reattiva usata

Dopo aver ottenuto un risultato, premere il pulsante di espulsione per rimuovere la striscia reattiva usata. È importante gettare con cura la lancetta usata dopo ogni utilizzo, per evitare lesioni accidentali da puntura. Le strisce reattive e le lancette usate possono essere considerate rifiuti a rischio biologico nel vostro territorio. Assicurarsi di seguire le norme locali per un corretto smaltimento.

5. Stampa del risultato del test della glicemia

Assicurarsi che il Bluetooth dello strumento sia acceso, come indicato in Figura 7. Dopo che il risultato del test viene visualizzato sul display, è possibile toccare "Stampa" per stampare il rapporto del test. Aggiungere il nome del paziente e altre informazioni come Figura 39, toccare "Seleziona stampante", lo strumento eseguirà una scansione per trovare e collegare la stampante termica tramite la funzione Bluetooth come Figura 35.

Report		
Primer_04 connected		
AccuAnswer Test Report		
Patient Name		
*Date	2024-01-17	
Sex	Age	
Report No.	2	
Doctor Name		
Address		
Add printing data		
Test Item	Result	Units
BLOOD GLUCOSE	88	mg/dL

Back	Select Printer	Print Report
------	----------------	--------------

Figura 39

5.4.3 Test dell'emoglobina

1. Iniziare con lo strumento acceso

Abbinare il numero di codice al capitolo 5, parte 3. Estrarre una striscia reattiva per la emoglobina dalla fiala. Con le mani pulite e asciutte, è possibile toccare la striscia reattiva in qualsiasi punto della sua superficie. Non piegare, tagliare o modificare in alcun modo le strisce reattive. Inserire una striscia reattiva nell'apposita apertura fino all'arresto, lo strumento mostra il numero di codice e quindi la Figura 40. Lo strumento è ora pronto per eseguire un test dell'emoglobina.

2. Applicare il campione

Prelevare un campione di sangue come indicato nel Capitolo 5, parte 2. Quando lo strumento visualizza la schermata di Figura 40, avvicinare la goccia di sangue al canale stretto sul bordo superiore della striscia reattiva. Mantenere il contatto fino al completo riempimento della finestra di conferma.



Figura 40

3. Leggere il risultato del test dell'emoglobina.

Quando lo strumento rileva la presenza di sangue nella striscia reattiva, inizia il conto alla rovescia da 5 a 0, come illustrato nella Figura 41. Quindi, il livello di emoglobina appare sul display, insieme all'unità di misura (Figura 42). I risultati della emoglobina vengono memorizzati automaticamente nella memoria dello strumento.



Figura 41



Figura 42

4. Rimuovere la striscia reattiva usata

Dopo aver ottenuto un risultato, premere il pulsante di espulsione per rimuovere la striscia reattiva usata. È importante gettare con cura la lancetta usata dopo ogni utilizzo, per evitare lesioni accidentali da puntura. Le strisce reattive e le lancette usate possono essere considerate rifiuti a rischio biologico nel vostro territorio. Assicurarsi di seguire le norme locali per un corretto smaltimento.

5. Stampa del risultato del test dell'emoglobina

Assicurarsi che il Bluetooth dello strumento sia acceso, come indicato in Figura 7. Dopo che il risultato del test viene visualizzato sul display, è possibile toccare "Stampa" per stampare il rapporto del test. Aggiungere il nome del paziente e altre informazioni come Figura 43, toccare "Seleziona stampante", lo strumento eseguirà una scansione per trovare e collegare la stampante termica tramite la funzione Bluetooth come Figura 35.

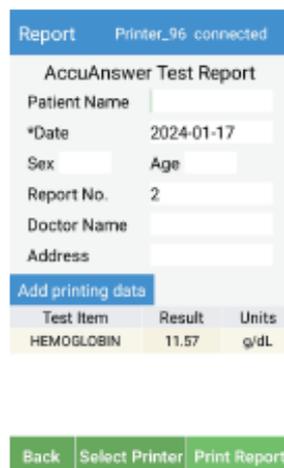


Figura 43

5.4.4 Test dell'acido urico

1. Iniziare con lo strumento acceso

Abbinare il numero di codice al capitolo 5, parte 3. Estrarre una striscia reattiva per l'acido urico dalla fiala. Con le mani pulite e asciutte, è possibile toccare la striscia reattiva in qualsiasi punto della sua superficie. Non piegare, tagliare o modificare in alcun modo le strisce reattive. Inserire una striscia reattiva nell'apposita apertura fino all'arresto, lo strumento mostra il numero di codice e quindi la Figura 44. Lo strumento è ora pronto per eseguire un test dell'acido urico.



Figura 44

2. Applicare il campione

Prelevare un campione di sangue come indicato nel Capitolo 5, parte 2. Quando lo strumento visualizza la schermata di Figura 44, avvicinare la goccia di sangue al canale stretto sul bordo superiore della striscia reattiva. Mantenere il contatto fino al completo riempimento della finestra di conferma.

3. Leggere il risultato del test dell'acido urico

Quando lo strumento rileva la presenza di sangue nella striscia reattiva, inizia il conto alla rovescia da 5 a 0, come illustrato nella Figura 45. Quindi, il livello di emoglobina appare sul display, insieme all'unità di misura (Figura 46). I risultati della emoglobina vengono memorizzati automaticamente nella memoria dello strumento.



Figura 45



Figura 46

4. Rimuovere la striscia reattiva usata

Dopo aver ottenuto un risultato, premere il pulsante di espulsione per rimuovere la striscia reattiva usata. È importante gettare con cura la lancetta usata dopo ogni utilizzo, per evitare lesioni accidentali da puntura. Le strisce reattive e le lancette usate possono essere considerate rifiuti a rischio biologico nel vostro territorio. Assicurarvi di seguire le norme locali per un corretto smaltimento.

5. Stampa del risultato del test dell'acido urico

Assicurarsi che il Bluetooth dello strumento sia acceso, come indicato in Figura 7. Dopo che il risultato del test viene visualizzato sul display, è possibile toccare "Stampa" per stampare il rapporto del test. Aggiungere il nome del paziente e altre informazioni come Figura 47, toccare "Seleziona stampante", lo strumento eseguirà una scansione per trovare e collegare la stampante termica tramite la funzione Bluetooth come Figura 35.

Report Printer_96 connected		
AccuAnswer Test Report		
Patient Name		
*Date	2024-01-17	
Sex	Age	
Report No.	2	
Doctor Name		
Address		
Add printing data		
Test Item	Result	Units
URIC ACID	6.61	mg/dL

Back	Select Printer	Print Report
------	----------------	--------------

Figura 47

5.4.5 Analisi dell'acido urico nelle urine

1. Iniziare con lo strumento acceso

Abbinare il numero di codice al capitolo 5, parte 3. Estrarre una striscia reattiva per l'acido urico dalla fiala. Con le mani pulite e asciutte, è possibile toccare la striscia reattiva in qualsiasi punto della sua superficie. Non piegare, tagliare o modificare in alcun modo le strisce reattive. Inserire una striscia reattiva nell'apposita apertura fino all'arresto, lo strumento mostra il numero di codice e quindi la Figura 48. Lo strumento è ora pronto per eseguire un test dell'acido urico.



Figura 48

2. Applicare il campione

Prelevare un campione di urina come indicato. Quando lo strumento mostra la schermata di Figura 48, avvicinare il campione al canale stretto sul bordo superiore della striscia reattiva. Mantenere il contatto fino al completo riempimento della finestra di conferma.

3. Leggere il risultato del test dell'acido urico nelle urine

Quando lo strumento rileva la presenza di urina nella striscia reattiva, inizia il conto alla rovescia da 5 a 0, come illustrato nella Figura 49. Quindi, il livello di acido urico appare sul display, insieme all'unità di misura (Figura 50). I risultati dell'acido urico vengono automaticamente salvati nella memoria dello strumento.



Figura 49

Figura 50

4. Rimuovere la striscia reattiva usata

Dopo aver ottenuto un risultato, premere il pulsante di espulsione per rimuovere la striscia reattiva usata. Le strisce reattive usate possono essere considerate rifiuti biologici nella vostra zona. Assicurarsi di seguire le norme locali per un corretto smaltimento.

5. Stampa del risultato del test dell'acido urico nelle urine

Assicurarsi che il Bluetooth dello strumento sia acceso, come indicato in Figura 7. Dopo che il risultato del test viene visualizzato sul display, è possibile toccare "Stampa" per stampare il rapporto del test. Aggiungere il nome del paziente e altre informazioni come Figura 51, toccare "Seleziona stampante", lo strumento eseguirà una scansione per trovare e collegare la stampante termica tramite la funzione Bluetooth come Figura 35.



Figura 51

5.4.6 Test del glucosio nelle urine

1. Iniziare con lo strumento acceso

Abbinare il numero di codice al capitolo 5, parte 3. Estrarre una striscia reattiva per l'acido urico dalla fiala. Con le mani pulite e asciutte, è possibile toccare la striscia reattiva in qualsiasi punto della sua superficie. Non piegare, tagliare o modificare in alcun modo le strisce reattive. Inserire una striscia reattiva nell'apposita apertura fino all'arresto, lo strumento mostra il numero di codice e quindi la Figura 52. Lo strumento è ora pronto per eseguire il test dell'acido urico nelle urine.



Figura 52

2. Applicare il campione

Prelevare un campione di urina come indicato. Quando lo strumento mostra la schermata di Figura 52, avvicinare il campione al canale stretto sul bordo superiore della striscia reattiva. Mantenere il contatto fino al completo riempimento della finestra di conferma.

3. Leggere il risultato del test del glucosio nelle urine

Quando il glucometro rileva la presenza di urina nella striscia reattiva, inizia il conto alla rovescia da 10 a 0, come illustrato nella Figura 53. Quindi, il livello di glucosio nelle urine appare sul display, insieme all'unità di misura (Figura 54). I risultati del glucosio nelle urine vengono memorizzati automaticamente nello strumento.

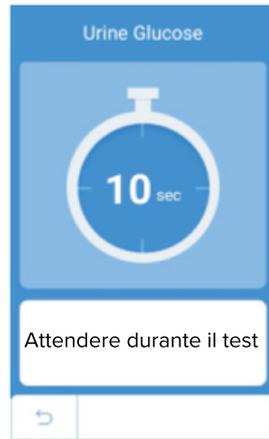


Figura 53

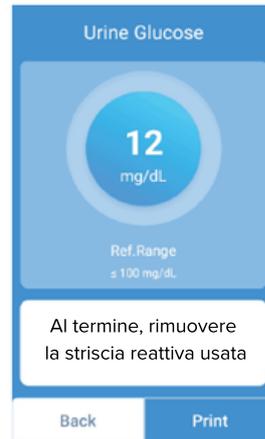


Figura 54

4. Rimuovere la striscia reattiva usata

Dopo aver ottenuto un risultato, premere il pulsante di espulsione per rimuovere la striscia reattiva usata. Le strisce reattive usate possono essere considerate rifiuti biologici nella vostra zona. Assicurarsi di seguire le norme locali per un corretto smaltimento.

5. Stampa del risultato del test del glucosio nelle urine

Assicurarsi che il Bluetooth dello strumento sia acceso, come indicato in Figura 7. Dopo che il risultato del test viene visualizzato sul display, è possibile toccare "Stampa" per stampare il rapporto del test. Aggiungere il nome del paziente e altre informazioni come Figura 55, toccare "Seleziona stampante", lo strumento eseguirà una scansione per trovare e collegare la stampante termica tramite la funzione Bluetooth come Figura 35.



Figura 55

Capitolo 6 Esame dei risultati ottenuti in passato

Con lo strumento acceso, toccare "Applicazione di sistema" (Figura 4), quindi "Interrogazione dati" (Figura 56). Selezionare il parametro desiderato per consultare i dati in memoria (Figura 57). È inoltre possibile toccare "Grafico" per visualizzare i dati in forma grafica (Figura 58).

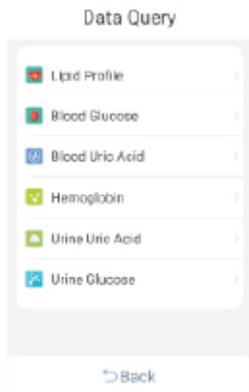


Figura 56



Figura 57

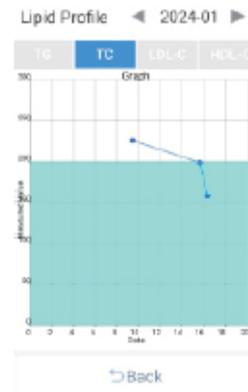


Figura 58

Capitolo 7 Come stampare il report della memoria

Con lo strumento acceso, assicurarsi che il Bluetooth sia attivo (Figura 7). Toccare "Applicazione di sistema", quindi "Stampa rapporto" (Figura 59).

Selezionare "Rapporto LP02" (Figura 60), poi toccare "Aggiungi dati di stampa" (Figura 61).

Selezionare i dati desiderati (Figura 62) e toccare "Sì" per aggiungerli all'elenco di stampa (Figura 63).

Infine, toccare "Stampa rapporto" per avviare la stampa.

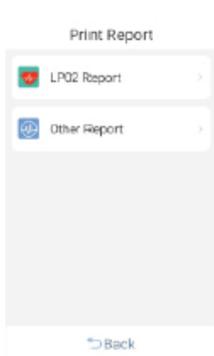


Figura 59

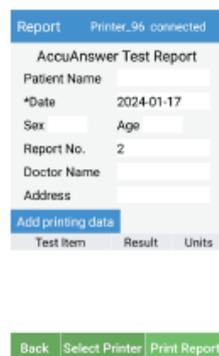


Figura 60

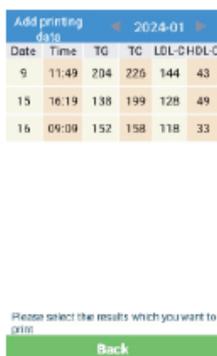


Figura 61

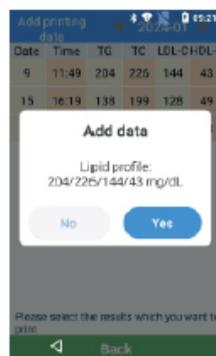


Figura 62



Figura 63

Capitolo 8 Importazioni di informazioni per l'esecuzione di un test

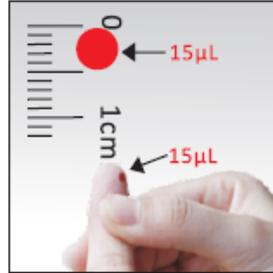
Per ottenere risultati accurati del profilo lipidico:



Lavare accuratamente le mani con acqua calda. Sciacquare e asciugare.



Spremere abbastanza sangue in una sola volta prima di applicare il campione di sangue alla striscia reattiva.



Il sangue di forma rotonda che si forma sul dito deve avere un diametro di almeno 15µL o 0,5 cm, come mostrato nella figura.



Tenere il dito sulla striscia reattiva, assicurarsi che la striscia reattiva tocchi verticalmente il campione di sangue finché lo strumento non emette un segnale acustico.

Capitolo 9 Stoccaggio e movimentazione

Maneggiare lo strumento **ACCU-ANSWER® isaw®** Multi-Monitoring con cura. Evitare urti o cadute.

Non conservarlo né utilizzarlo sotto luce diretta (es. sole, lampade intense, riflettori o vicino a finestre).

Nota: non esporre lo strumento o i materiali di consumo o gli accessori a umidità elevata, calore estremo, freddo, polvere o sporcizia. Lo strumento può essere conservato a una temperatura compresa tra -20 e +50°C e con un'umidità relativa (RH) del 20-80%. Conservare il kit (strumento e strisce reattive) a una temperatura compresa tra 2 e 30 °C. Se la temperatura di conservazione è inferiore a 2°C o superiore a 30°C, lasciare che lo strumento si riscaldi a temperatura ambiente di 20-25°C prima di utilizzarlo. Se il misuratore è stato conservato in condizioni eccessive, lasciare almeno 30 minuti a temperatura ambiente affinché il dispositivo si equilibri a queste temperature.

Non graffiare o danneggiare la superficie della striscia reattiva.

Leggere il foglietto illustrativo delle strisce reattive per conoscere le istruzioni specifiche su conservazione e utilizzo.

Capitolo 10 Pulizia dello strumento

Per pulire lo strumento, strofinare l'esterno con un panno morbido inumidito con acqua e un detergente delicato. Non utilizzare alcol o altri solventi per pulire lo strumento.

Non introdurre liquidi, sporco, polvere, sangue o soluzioni di controllo all'interno dello strumento attraverso la porta di test o la zona di carica. Non spruzzare mai la soluzione detergente sullo strumento e non immergerlo in alcun liquido.

Capitolo 11 Pulizia del pungidito

A meno che non si usi pungidito monouso, quello fornito con lo strumento deve essere disinfettato una volta alla settimana con un panno inumidito con alcol al 70%, va pulito l'interno del cappuccio con un cotton fioc anch'esso inumidito con etanolo al 70%. Lasciarlo quindi asciugare accuratamente.

Capitolo 12 Garanzia

Royalzye Medical garantisce che il misuratore ACCU-ANSWER® isaw® sarà privo di difetti di materiali e di fabbricazione per cinque anni dalla data di acquisto.

ACCU-ANSWER® isaw® è esente da difetti di materiale e di fabbricazione per cinque anni dalla data di acquisto. Se, durante questo periodo di cinque anni, il misuratore non funziona correttamente a causa di un difetto di materiale o di fabbricazione, Royalzye Medical lo sostituirà gratuitamente con un nuovo misuratore ACCU-ANSWER® isaw®. La garanzia sul misuratore sostitutivo scadrà alla data di scadenza della garanzia originale o 90 giorni dopo la spedizione di un sistema sostitutivo, a seconda del periodo più lungo. Il rimedio esclusivo dell'acquirente per quanto riguarda il misuratore ACCU-ANSWER® isaw® sarà la sostituzione.

Capitolo 13 Note sui simboli e marchi

	Dispositivo medico diagnostico in vitro		Proteggere dal calore e dalle fonti radioattive
	Attenzione		Conservare all'asciutto
	Produttore		Tenere lontano dalla luce del sole
	Data di produzione		Rischi biologici
	Codice di lotto		Limite di temperatura
	Consultare le istruzioni per l'uso		Data di scadenza
	Numero di serie		Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea / Unione Europea
	Indicazione che questo dispositivo è soggetto alla normativa sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEED). nell'Unione Europea		



Guilin Royalzye Medical Instrument Co., Ltd. 18 Li River Road, Qixing District, Guilin 541004 Guangxi P.R. China



Caretechion GmbH
Add: Niederrheinstr. 71, 40474 Duesseldorf, Germany



IMPORTATO IN U.E. DA:
PM2 SERVICES SRL
C.so Mazzini 38, 36071 Arzignano (VI)
Email: info@pm2services.it

